

## Erratum Halliday Physik, 2. Auflage

- Seite 11, Aufgabe 13: Uhrzeit in Spalte C / Montag muss heißen: 15:51:43 (statt 15:50:45)
- Seite 12, Aufgabe 24: Es muss heißen „... Kugeln aus Siliziumdioxid mit einem mittleren Radius von 50  $\mu\text{m}$ .“
- Seite 31, Zusammenfassung, Gleichung 2-2: die Durchschnittsgeschwindigkeit  $g_{\text{gm}}$  muss heißen  $v_{\text{gm}}$ , wie auch in der Beschreibung darunter
- Seite 34, Aufgabe 2-20: „... wird durch  $x = 16t e^{-1}$  m beschrieben ...“ muss heißen: „...  $x = 16t e^{-t}$  ...“
- Kapitel 4, S. 95, Aufgabe 16: Der Fragesatz muss heißen „Welcher Winkel  $\theta$  zwischen  $\vec{d}$  und der positiven Seite der y-Achse würde zu einem Zusammenstoß der beiden Teilchen führen?“
- Seite 308, Tabelle 11-3, Spalte für reine Translation: In der Zeile Geschwindigkeit wird  $x$  nach  $y$  differenziert, es muss aber heißen:  $v = dx/dt$ .
- Kap. 12, S. 248, Beispielaufgabe 12-1: Gleichungszeile  $= \frac{3}{4}(1,4 \text{ kg}) (15 \text{ cm/s})$  muss heißen  $= \frac{3}{4} (1,4 \text{ kg}) (0,15 \text{ m/s})^2$
- Seite 315, Aufgabe 6: In der Aufgabenstellung wird von einem Rad mit sechs Speichen gesprochen. Es müssen acht Speichen sein, wie auf Abb. 11-A6 zu sehen.
- Seite 440, Aufgabe 11: Die Abmessungen sollen sein: 24 m x 9,0 m x 2,5 m.
- Seite 605, sechs Zeilen über Gleichung 20-51: „Daher besitzt ein zweiatomiges Molekül auch nur drei Rotationsfreiheitsgrade ...“ muss heißen: „... zwei Rotationsfreiheitsgrade ...“.
- S. 625, 2. Absatz, 2. Zeile: „... erkennt man die Punkte für den Druck und die Temperatur ...“ muss heißen: „... für den Druck und das Volumen ...“.
- Seite 876, über Gleichung (30-16): Der Satz „Es wurde in Wirklichkeit ... aufgestellt“ muss heißen „Das Gesetz und seine Konsequenzen wurden von dem englischen Physiker James Clerk Maxwell weiterentwickelt.“
- Seite 1153, Das Navigationssystem NAVSTAR, eine Ergänzung:  
„Zwar können neuere GPS-Geräte die Geschwindigkeit mittels Dopplereffekt bestimmen, doch beruht die eigentliche Positionsbestimmung nicht darauf und wird auch nicht wesentlich von diesen relativistischen Effekten beeinflusst. Das Aufsammeln der Fehler über die Flugzeit ist deshalb – und auf Grund wiederholter Messungen während dieser Zeitspanne – mit Vorsicht zu genießen und nicht relevant für die GPS-basierte Positionsbestimmung.“
- Seite 1191, Kapitel 39-10, Plancksches Strahlungsgesetz, Formel 39-28: Die Planck-Konstante im Exponenten muss ein  $h$  sein, kein  $\hbar = h / 2\pi$ .
- Seite 1410, Lösung Kapitel 1, Aufgabe 14 (c): Die Lösung ist  $\approx 198 \text{ s}$ .
- Seite 1418, Lösung Kapitel 25, Aufgabe 56: muß grafisch gelöst werden.
- Seite 1418, Lösung Kapitel 25, Aufgabe 57: ist in Teil (a) eine Herleitung. Wenn man dann die Werte einsetzt, erhält man in (b)  $-7,8 \times 10^4 \text{ V}$ .